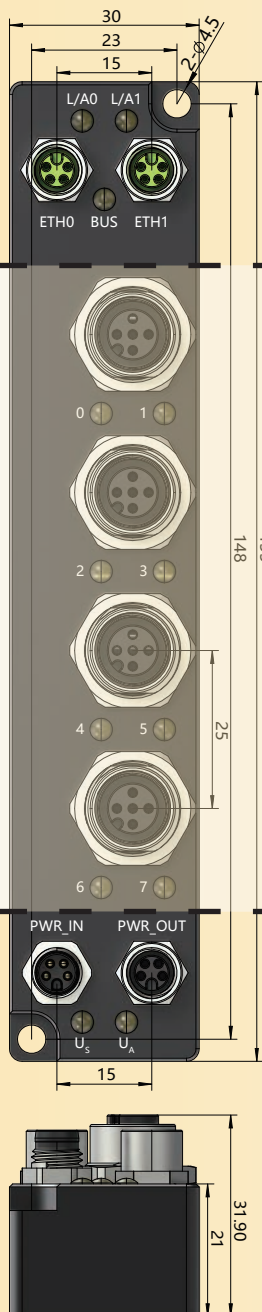
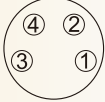


IP67-MT67MC-M12 独立模块



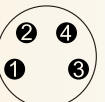
数据端口针脚定义

M8 A-code 母端	连接方式	2 × M8 A-code; 4-芯孔座;	ETH0, ETH1  1. TX+ 2. RX+ 3. RX- 4. TX-
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M8:0.5Nm	

基础参数

外壳材质	铝合金
外壳颜色	阳极氧化黑色
防护等级	IP67, 环氧全灌封
外形尺寸	155mm × 30mm × 31.9mm
重量	208g
操作温度	-25°C...70°C
保存/运输温度	-40°C...85°C
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M12:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	Φ4.5mm × 2

辅助电源端口针脚定义

辅助电源 端口	电源连接方式	M8, 4芯, A-code, 母端&公端	PWR_IN PWR_OUT  Male Female 1. +24V_Us 2. +24V_Ua 3. GND_Us 4. GND_Ua
	系统电源电压us	18...30 VDC (type.24VDC)	
	辅助电源电压ua	18...30 VDC (type.24VDC)	
	总电流Is	4A	
	总电流Ia	4A	
	静态工作电流Ic	≤150mA	
	电源反接保护	有	
	电源口紧固扭矩	M8:0.5Nm	
M8 A-code 母端&公端			
针脚定义			

IP67-MT67MC-M12 独立模块

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DI8P-M12	40000026	8通道输入,PNP IP67 独立模块	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DI8P-M12	40000062		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DI8P-M12	40000158		

数字量输入	
输入通道数	8
输入信号	3线制PNP传感器或两线无源信号
输入电压	11...30 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口针脚定义																			
端口	针脚定义	地址分布																	
	M12(X1~X4)  PNP Input 1. 24 VDC+ 2. Input 3. 0 V 4. Input 5. FE	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X2P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X3P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X4P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X4P2</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P4	Bit1	X1P2	Bit2	X2P4	Bit3	X2P2	Bit4	X3P4	Bit5	X3P2	Bit6	X4P4	Bit7
Byte	0																		
Bit0	X1P4																		
Bit1	X1P2																		
Bit2	X2P4																		
Bit3	X2P2																		
Bit4	X3P4																		
Bit5	X3P2																		
Bit6	X4P4																		
Bit7	X4P2																		
M12 A-code 母端																			

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DI8N-M12	40000029	8通道输入,NPN IP67 独立模块	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DI8N-M12	40000063		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DI8N-M12	40000159		

数字量输入	
输入通道数	8
输入信号	3线制NPN传感器或两线无源信号
输入电压	0 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

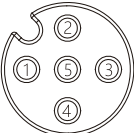
I/O端口针脚定义																			
端口	针脚定义	地址分布																	
	M12(X1~X4)  NPN Input 1. 24 VDC+ 2. Input 3. 0 V 4. Input 5. FE	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X2P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X3P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X4P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X4P2</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P4	Bit1	X1P2	Bit2	X2P4	Bit3	X2P2	Bit4	X3P4	Bit5	X3P2	Bit6	X4P4	Bit7
Byte	0																		
Bit0	X1P4																		
Bit1	X1P2																		
Bit2	X2P4																		
Bit3	X2P2																		
Bit4	X3P4																		
Bit5	X3P2																		
Bit6	X4P4																		
Bit7	X4P2																		
M12 A-code 母端																			

IP67-MT67MC-M12 独立模块

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DO8P-M12-0.5A	40000027	8通道输出,PNP IP67 独立模块	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DO8P-M12-0.5A	40000066		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DO8P-M12-0.5A	40000162		

数字量输出	
输出通道数	8
输出电压	18...30 VDC
通道输出电流	0.5A/ch
输出诊断类型	点诊断
同步因数	1
开关频率	250 Hz
负载类型	阻性, 感性, 灯性

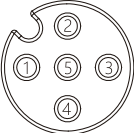
模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0	绿色：物理连接正常				
L/A1	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口针脚定义																			
端口 M12 A-code 母端	针脚定义	地址分布																	
	M12(X1~X4)  PNP Output 1. N/C 2. Output 3. 0 V 4. Output 5. FE	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X2P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X3P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X4P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X4P2</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P4	Bit1	X1P2	Bit2	X2P4	Bit3	X2P2	Bit4	X3P4	Bit5	X3P2	Bit6	X4P4	Bit7
Byte	0																		
Bit0	X1P4																		
Bit1	X1P2																		
Bit2	X2P4																		
Bit3	X2P2																		
Bit4	X3P4																		
Bit5	X3P2																		
Bit6	X4P4																		
Bit7	X4P2																		

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DO8N-M12-0.5A	40000043	8通道输出,NPN IP67 独立模块	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DO8N-M12-0.5A	40000070		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DO8N-M12-0.5A	40000153		

数字量输出	
输出通道数	8
输出电压	0 VDC
通道输出电流	0.5A/ch
输出诊断类型	点诊断
同步因数	1
开关频率	250 Hz
负载类型	阻性, 感性, 灯性

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口引脚定义																				
端口	引脚定义	地址分布																		
	M12(X1~X4)																			
M12 A-code 母端	 NPN Output 1. 24VDC+ 2. Output 3. N/C 4. Output 5. FE	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X2P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X3P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X4P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X4P2</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P4	Bit1	X1P2	Bit2	X2P4	Bit3	X2P2	Bit4	X3P4	Bit5	X3P2	Bit6	X4P4	Bit7	X4P2
Byte	0																			
Bit0	X1P4																			
Bit1	X1P2																			
Bit2	X2P4																			
Bit3	X2P2																			
Bit4	X3P4																			
Bit5	X3P2																			
Bit6	X4P4																			
Bit7	X4P2																			

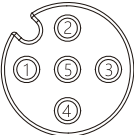
IP67-MT67MC-M12 独立模块

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT®	MT67MC-EC-DIO8P-M12-0.5A	40000028	16通道,PNP 输入输出自适应 IP67 独立模块	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET®	MT67MC-PN-DIO8P-M12-0.5A	40000072		
EtherNet/IP®	MT67MC-EI-DIO8P-M12-0.5A	40000161		

数字量输入	
输入通道数	Max. 8
输入信号	3线制PNP传感器或两线无源信号
输入电压	11...30 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

数字量输出	
输出通道数	Max. 8
输出电压	18...30 VDC
通道输出电流	0.5A/ch
输出诊断类型	点诊断
同步因数	1
开关频率	250 Hz
负载类型	阻性, 感性, 灯性

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

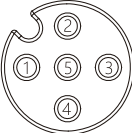
I/O端口针脚定义																			
端口	针脚定义	地址分布																	
	M12(X1~X4)  PNP Input/Output 1. 24 VDC+ 2. Input/Output 3. 0 V 4. Input/Output 5. FE	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X2P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X3P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X4P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X4P2</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P4	Bit1	X1P2	Bit2	X2P4	Bit3	X2P2	Bit4	X3P4	Bit5	X3P2	Bit6	X4P4	Bit7
Byte	0																		
Bit0	X1P4																		
Bit1	X1P2																		
Bit2	X2P4																		
Bit3	X2P2																		
Bit4	X3P4																		
Bit5	X3P2																		
Bit6	X4P4																		
Bit7	X4P2																		
M12 A-code 母端																			

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-DIO8N-M12-0.5A	40000044	16通道,NPN 输入输出自适应 IP67 独立模块	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-DIO8N-M12-0.5A	40000073		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-DIO8N-M12-0.5A	40000033		

数字量输入	
输入通道数	Max. 8
输入信号	3线制NPN传感器或两线无源信号
输入电压	0 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

数字量输出	
输出通道数	Max. 8
输出电压	0 VDC
通道输出电流	0.5A/ch
输出诊断类型	点诊断
同步因数	1
开关频率	250 Hz
负载类型	阻性, 感性, 灯性

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				

I/O端口针脚定义																			
端口	针脚定义	地址分布																	
	M12(X1~X4)  NPN Input/Output 1. 24 VDC+ 2. Input/Output 3. 0 V 4. Input/Output 5. FE	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X2P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X3P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X4P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X4P2</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P4	Bit1	X1P2	Bit2	X2P4	Bit3	X2P2	Bit4	X3P4	Bit5	X3P2	Bit6	X4P4	Bit7
Byte	0																		
Bit0	X1P4																		
Bit1	X1P2																		
Bit2	X2P4																		
Bit3	X2P2																		
Bit4	X3P4																		
Bit5	X3P2																		
Bit6	X4P4																		
Bit7	X4P2																		
M12 A-code 母端																			